

Busta n. 1

Domanda Generale:

Il candidato definisca il campo della Genomica e le sue principali applicazioni.

Domanda Specifica:

Il candidato disegni un flusso analitico per l'interpretazione tramite strumenti Bioinformatici di una tipologia di dato Genomico di sua scelta. Il dato trattato può riferirsi ad un dato grezzo (ad esempio, sequenze) o già strutturato.

Giulia Trovati
Me per

Q. Gentile



PROVA ESTRATTA

Busta n. 2

Domanda Generale:

Il candidato definisca il campo della Transcrittomica e le sue principali applicazioni.

Domanda Specifica:

Il candidato disegni un flusso analitico per l'interpretazione tramite strumenti Bioinformatici di una tipologia di dato Transcrittomico di sua scelta. Il dato trattato può riferirsi ad un dato grezzo (ad esempio, sequenze) o già strutturato.

Giuseppe Pappalardo
per
Pappalardo



Busta n. 3

Domanda Generale:

Il candidato definisca il campo dell'Epigenomica e le sue principali applicazioni.

Domanda Specifica:

Il candidato disegni un flusso analitico per l'interpretazione tramite strumenti Bioinformatici di una tipologia di dato Epigenomico di sua scelta. Il dato trattato può riferirsi ad un dato grezzo (ad esempio, sequenze) o già strutturato.

Giuseppe Proppa
Ph.D.
Qualifica



Domanda 1

Ricostruzione del microambiente tumorale

Domanda 2

Metodiche di analisi della metilazione del DNA

Domanda 3

Genoma di riferimento e come influenza i risultati delle analisi bioinformatiche

Domanda 4

Analisi single-cell

Domanda 5

Banche dati bio-molecolari a disposizione nell'ambito dello studio dei tumori

Domanda 6

Problematiche legate all'allineamento delle sequenze



*Opuscoli
Carlo Frappuoli
fr 12*

The state-of-the-art multilingual and multi-domain neural machine translation model specialised for biomedical data and that enables translation into English from five languages

1. You've heard it before: Covid-19 is disrupting every aspect of our lives. Different forms of
2. lockdown are in operation across the world, and we're all coming terms with the idea that social
3. distancing may be a long-term requirement. It's likely you've also heard that this pandemic is far
4. from over, and that its consequences will take years to fully crystallise.
5. In the midst of all this, chances are high that when you open a news portal or social media channel,
6. you're presented with an article or post that has some reference to the disease. By its very nature,
7. a pandemic affects people of all languages, and we're currently living through a rare period in
8. which people around the world are all talking about a single topic. Understanding how reactions
9. vary across different cultures, as well as pulling them together to find commonalities, will provide
10. important insights for the future.
11. We believe that the vast sum of written digital communication about Covid-19 that's currently
12. being amassed will be the basis of hundreds of research programmes in the future. The data will
13. be used to analyse our response during this period and—hopefully—to orient and advise future
14. policies in economy, sociology, crisis management and, of course, public health.
15. To facilitate the large-scale analysis of this digital evidence at such a unique time in human history,
16. we are releasing a multilingual translation model that can translate biomedical text. Anybody can
17. download our model and use it locally to translate texts from five different languages (French,
18. German, Italian, Spanish and Korean) into English.



Handwritten signature: Giuseppe Proppa

Domande Informatica

1. Cos'è il Provider
2. Cosa significa Login
3. Cos'è word
4. Cos'è la posta elettronica
5. Cos'è il backup
6. Definizione di account
7. Definizione di motore di ricerca
8. Definizione di browser
9. Definizione di software
10. Definizione di scanner
11. Definizione di hardware
12. Che cos'è Excel
13. Cosa significa zippare un documento
14. Che cos'è una USB
15. Definizione di file
16. La firma digitale
17. La PEC
18. Cos'è un data-base?
19. Che cosa comprende il pacchetto office?
20. A cosa serve il programma Power Point?
21. Per cosa vengono utilizzate le formule in Excel
22. Cosa indica l'estensione .xls?
23. Cosa indica l'estensione .doc?



Giulio
Giuseppe Proppa
Stu